第 41 卷 第 1 期　　昆　虫　学　报　　Vol. 41, No. 1
1998 年 2 月　　ACTA ENTOMOLOGICA SINICA　　Feb., 1998

中国棘蝇属二新种记述
(双翅目：蝇科)

薛万琦　杨　明
(沈阳师范学院昆虫研究所　沈阳　110034)

棘蝇属 *Phaonia* R. -D. 是蝇科中的大属，世界性分布，但南极和北极附近以及远离大陆的岛屿尚未发现；我国棘蝇极为丰富，经厘订已有 240 种，还不断有新种发现。本文又描述两个新种，模式标本保存在作者工作单位。

1　圆叶棘蝇 *Phaonia ampycocerca* 新种 (图 1～3)

体长：8.2 mm。

雄性：复眼纤毛稀疏，参差不齐，最长的约等于前单眼宽的 1.5 倍，侧额邻接，间额仅在新月片上方呈一小三角形，下眶鬃 6 对，伸延至额中部稍上方，上方 1～2对细小，约接近复眼最长的纤毛长，无上眶鬃，侧额、侧颜和颊具少数灰至灰黄色粉被，侧颜稍狭于触角宽，新月片棕色，触角第一、二节和第三节基部 (在芒基部上方) 黄色，第三节大部暗褐色，其长为宽的 3～3.5 倍长，芒长羽状，多数芒毛为触角宽的 1.5 倍长，芒基半部黄色，端半部棕色，颜脊较明显，口上片不突出，髭角位于额角之后，颊高为眼高 1/6，颊毛和下后头毛全黑，下颚须棕色，为触角第三节长的 1.2 倍，约等于中喙长，前颏长为高的 3 倍。胸部在弱光下呈现暗褐色，小盾褐色，端部淡褐色。各侧板粉被淡灰色，较浓；盾片具 4 黑条，达后盾片的中部；中鬃 0+1，背中鬃 2+3，翅内鬃 0+2，

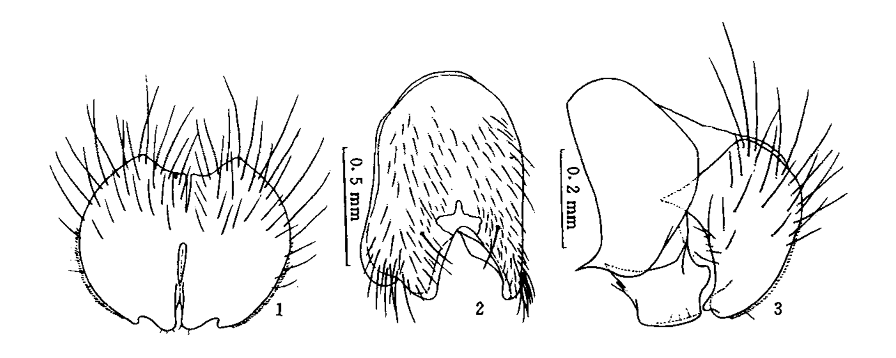


图 1～3　圆叶棘蝇 *Phaonia ampycocerca* sp. nov. ♂
1. 肛尾叶后面；2. 第五腹板腹面；3. 尾叶侧面

1994-05-30 收稿，1995-10-10 收修改稿

翅前鬃长于前背侧片鬃，为后背侧片鬃长的 3 倍，背侧片在一侧裸，腹侧片鬃 1：2；前、后气门均为黄色，大型，前气门长等于触角第三节长。翅带淡棕色，稍透明，脉褐色，前缘基鳞棕黄色，前缘刺短小，径脉结节背腹面均裸，r_{4+5}和 m_{1+2}脉直，仅 r_{4+5}脉端部稍向后弯曲，横脉附近无暗晕，m-m 横脉在中后部明显内陷；平衡棒和腋瓣均为淡黄色。各足除跗节呈暗褐色外，其余全黄，各足爪和爪垫小；前胫无中位后鬃，前足跗节具少数感觉毛；中股后腹鬃列完整，端半部的稍细，端位后背鬃 3，背鬃 2，前背鬃 1，排成一横列；中胫后鬃 2；后股前腹，前背和后腹鬃列完整，后腹鬃列往基部去逐渐变小，呈刚毛状，但明晰可见；后胫前腹鬃 3，前背鬃 1，后背鬃 1。

腹部卵圆形，同胸色，粉被灰色，各背板正中具黑色狭条，第三背板正中条稍狭于跗节宽，第三至五背板具大形变色斑，第一腹板裸，第二至四腹板后部分别具一对强鬃，第五腹板和尾器黄色，雄肛尾叶后面观近圆形，侧尾叶前、后缘均具突起。

雌性：不详。

正模♂，广西龙胜内粗江，840 m，1963. Ⅵ. 8，王春光采。

新种近似 *Phaonia malaiseana* Emden，1965[1,2]，但新种雄侧颜约等于触角宽，后股前腹和后腹鬃列完整；腹部背板具变色斑等即可区别。

2　巨眼棘蝇 *Phaonia macroomata* 新种（图 4～11）

体长：7.0 mm。

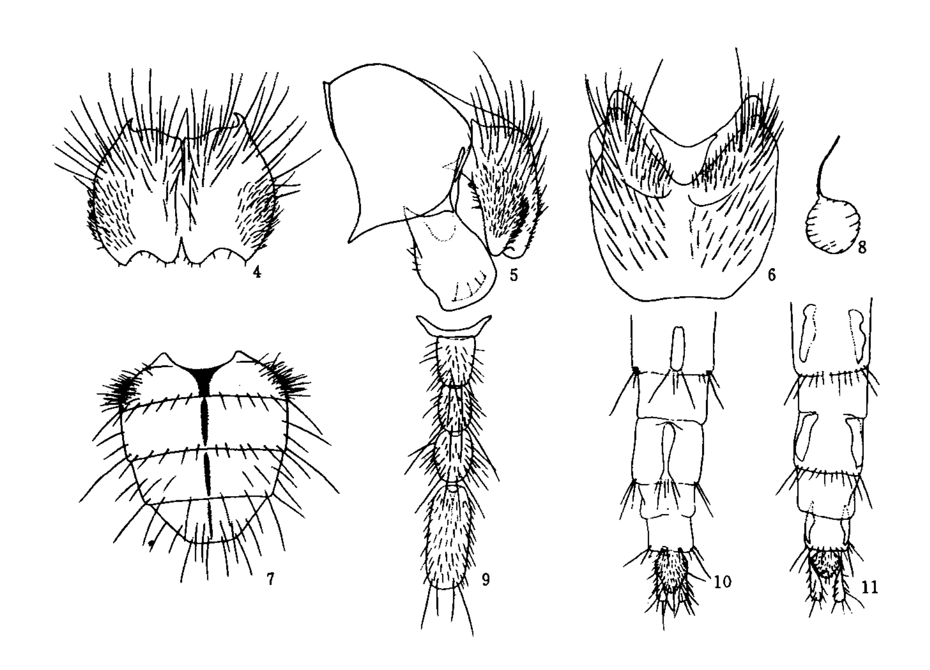


图 4～11　巨眼棘蝇 *Phaonia macroomata* sp. nov.

4. 肛尾叶后面♂；5. 尾叶侧面♂；6. 第五腹板腹面♂；7. 腹部背面♂；8. 受精囊♀；9. 第 1～5 腹板♀；10. 产卵器腹面♀；11. 产卵器背面♀

雄性：复眼具均匀稍密的长纤毛，上前面的小眼面明显扩大，额窄于前单眼直径，侧额邻接，下眶鬃 10～11 对，其上部 3/5 的鬃极细小，约 6～7 对，短于复眼上的纤毛，延伸至前单眼两侧，无上眶鬃，侧额和侧颜粉被灰黄色，侧颜约等于触角宽的 4/5，触角第二节暗褐色，末端色淡，第三节暗黑色，芒长羽状，多数芒毛约等于触角宽的 2 倍长，口上片突出于髭角，髭角位于额角之后，颊毛和下后头毛全黑，颊前上缘具 1～2 列上倾鬃，颊高为眼高 1/5，喙短，前颏长为高的 3 倍，下颚须黑色，约等于中喙长。胸暗黑，具少数灰色粉被，盾片具 4 黑条，内侧一对黑条达后盾片的中部，小盾片同胸色，侧面下面裸；中鬃 0+1，背中鬃 2+4，翅前鬃长于前背侧片鬃，为后背侧片鬃长的 2 倍，背侧片具许多小毛；前胸基腹片、翅侧片、下侧片和后气门前肋均裸，腹侧片鬃 1：2，前气门棕色，后气门暗棕色。翅带淡棕色，前缘基鳞黑色，前缘刺明显，径脉结节背、腹面均裸，m_{1+2}脉直，m-m 脉稍直，横脉附近无暗晕；平衡棒黄色，腋瓣淡黄色。各足除跗划黑色外，其它各节均黄色；前胫无中位后鬃；中股基半部具 3～4 根长于该节横径的后腹鬃，端位前背鬃 1，后背鬃 3，中胫后鬃 3～4；后股前腹和前背鬃列完整，基部 3/5 或 2/3 具后腹鬃列，后胫前腹鬃 3（少数 4），前背鬃 2（少数 3），后背鬃 1；前足第 2～5 分跗节前腹和后腹面具均匀的细而短的淡色毛。

腹部卵形，黑色，具少数蓝灰色粉被，无闪光斑，，各背板正中狭条黑色，第一腹板裸。

雌虫：额宽为头宽 1/3，间额为一侧额 4 倍宽，复眼纤毛很疏短，小眼面不扩大，上眶鬃 2，后倾；下眶鬃 4；中股基部后腹鬃弱或不明显；后股后腹鬃不明显，至多呈细刚毛状，仅在一侧亚鬃位具 1 根短的后腹鬃；腹部正中黑条不如雄虫明显；其它特征同雄性。

正模♂，辽宁本溪洋湖沟，800 mm，1984. Ⅵ. 28，薛万琦采；配模♀，副模♂，均同正模。

新种近似川荡棘蝇 *Phaonia chuanierrans* Xue *et* Feng，1986[3,4]，但新种雄复眼上方小眼面明显扩大，颊高为眼高 1/5，各足基节和转节亦黄。雄腹部较圆，第五腹板侧叶基部内缘具小刚毛群，侧叶具 1 对强鬃，肛尾叶末端突起较圆钝，侧方淡色纤毛较长密，侧尾叶较宽短等即可区别。

参 考 文 献

1 Emden F I. Fauna of India，dipt. 7 Muscidae，1965，1：217～282

2 范滋德等. 中国常见蝇类检索表. 第二版，北京：科学技术出版社，1992. 419～456

3 薛万琦，冯 炎. 川西地区有瓣蝇类的研究Ⅱ. 动物分类学报，1986，11（4）：412～417

4 Hennig W. 63 b Muscidae，in Lindner：Die fliegen der palaeaktischen Region，1963，772～899

DESCRIPTIONS OF TOW NEW SPECIES OF THE GENUS *PHAONIA* FROM CHINA (DIPTERA: MUSCIDAE)

Xue Wanqi　Yang Ming
(Institute of Entomology, Shenyang Normal College　Shenyang　110034)

Abstract　The present paper gives descriptions of 2 new species of the genus *Phaonia* from China. Type specimens are deposited in the Institute of Entomology, Shenyang Normal College, Shenyang.

1 *Phaonia ampycocerca* sp. nov. (figs. 1～3)

Body length 8.2 mm. Frons of male narrow, narrowest part about 1.5 times the width of front ocellus; interfrontalia visible only lower part; basal part of 3rd antennal segment yellow, hairs on arista of even length to apical fourth, about half as long again as width of 3rd antennal segment, vibrissal angle behind frons at lunule, gena about 1/6 the eye height; palpi orange; scutellum mostly brown; acrostichals 0+1, dorsocentrals 2+3; notopleura with one hair on side, presternum and beret bare; prostigma and post-stigma yellow; fore tibia without submedian setae, mid tibia with 2 posterior setae; abdomen oval, with shifting spots on tergites.

Female: Unknown.

Holotype ♂, Guangxi Province, Longsheng, Neicujiang, 840 m, June 8, 1963. Collected by Wang Chunguang.

This new species is closely related to the *Phaonia malaiseana* Emden, 1965, but differs from the latter in: body larger, parafacialia as wide as third antennal segment; hind femur with a complete row of bristles on the posteroventral surface; tergites of abdomen with glitter spots.

2 *Phaonia macroomata* sp. nov. (figs. 4～11)

Body length 7.0 mm. Eyes of male densely covered with long hairs, facets located on upper anterior area of eye remarkably large, eyes holoptic, inferior orbitals 10～11, situated on upper 3/5 of frons, short and small, hairs on arista about twice as long as width of third antennal segment, epistoma more protrudent than vibissal angle, the latter behind frons at lunule, gena about 1/5 the eye height and with 1～2 rows of upcurved setae at the anterior part, palpi black, acrostichals 0+1, dorsocentrals 2+4, prealar bristle about 2 times the length of posterior notopleural bristle, notopleura hairy, prosternum and beret bare, prostigma orange; legs yellow, fore tibia without posterior bristle, mid tibia with 3 to 4 posterolaterals, hind femur with a row of slender bristles on the pos-

teroventral surface at 3/5 or 2/3 of basal part; abdomen oval, without glitter spots.

Frons of female about one-third the head width at the vertex, eyes sparsely covered with microscopic hairs, facets of eye not remarkably large, interfrontal cruciate bristles absent, 2 reclinate superior orbitals present.

Posteroventral surface of hind femur setulose.

Holotype ♂, Benxi, Liaoning Province, 800 m, June 28, 1984. Collected by Xue Wanqi. Allotype and paratype, same data as holotype.

This new species is allied to *Phaonia chuanierrans* Xue *et* Feng, 1986, but differs in the facets of male located on upper anterior area of eyes remarkably large, gena about 1/5 the eye height; coxae and trochanters yellow too; process of apical margin of cerci rotund.